

## 热稳定无机焦磷酸酶

### Thermostable Inorganic Pyrophosphatase

Code No.AG12010

**包装量:** 200 U (2 U/μl)

**保存温度:** -20°C

#### 产品概述

本产品是将嗜热古细菌的无机焦磷酸酶基因序列构建至质粒，并于大肠杆菌中重组表达和纯化获得的重组蛋白；可以在多种反应液中催化焦磷酸（ $P_2O_7^{4-}$ ）水解为正磷酸盐离子，从而促进核酸聚合反应的正向进行，提高产物产量。

#### 保存及运输

保存温度：-20°C

运输温度：干冰运输或者 -20°C 冰袋运输

#### 活性定义

72°C 条件下，反应 10 分钟，每分钟催化无机焦磷酸盐生成  $1 \mu\text{mol}$  磷酸盐所需要的的酶量，定义为 1 个活性单位 (U)。

#### 产品组成

Thermostable Inorganic Pyrophosphatase (2 U/μl)	100 μl
---	--------

#### 注意事项

1. 本产品使用时需放置于冰上，使用完毕后立即放置于 -20°C 保存。
2. 本产品的用量在不同的实验体系中需要优化，通常在 5 ~ 50 U/ml 浓度范围内调整。
3. 本产品在 60°C 下，反应活性较低；在 65 - 75°C 温度范围内酶反应活性最佳；在 98 °C 处理 1 h 仍能保持 90% 的活性。

#### 应用

1. 可用于 PCR 反应，解除生成的无机磷酸盐对 PCR 的抑制，增强 DNA 的扩增量。
2. 可用于较高反应温度的等温扩增技术中，水解反应中生成的无机焦磷酸盐，促进反应正向进行，从而提高反应产物的产量。
3. 可用于测序反应中 DNA 的扩增反应，解除生成的无机磷酸盐对反应的抑制，提高测序产物产量。



详细信息请查阅 [www.agbio.com.cn](http://www.agbio.com.cn)

本产品仅供科学研究使用，不能用于人、动物的医疗或诊断程序，不能使用本产品作为食品、化妆品或家庭用品等。

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures for humans or animals. Also, do not use this product as food, cosmetic, or household item, etc.